Publication of Utility Model Application (U)

Publication Number : 04-40223

Date of Publication of Application : April 6, 1992

Application Number : 02-83040

Date of Filing : August 3, 1990

10

15

20

5

Claim

Liquid crystal display device comprising: a liquid crystal panel unit in which liquid crystal is injected between two overlapping glass plates at a rear surface of a fixed frame body installed by penetrating a display window and a circuit board with driving electronic parts attached thereon is bonded therearound; and an optical source spread body with a fluorescent lamp mounted at one edge of a transparent plate and a light-shielding plate mounted at a rear surface of the transparent plate, the liquid crystal panel unit overlapping with the optical source spread body, wherein the fluorescent lamp of the optical source spread body is installed at an outer portion of an outer circumference of the circuit board of the liquid crystal panel unit.

⑩日本国特許庁(JP)

创作用新案出现公開

平4-40223 ◎ 公開実用新案公報(U)

庁内整理番号 識別記号 Solnt. CL. G 02 F G 09 F 1/1335

❸公開 平成4年(1992)4月6日

7724-2K 6447-5G 530 338 9/00

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

液晶表示装置 日考察の名称

> 第 平2-83040 到实

頭 平2(1990)8月3日 ②出

产 一個本 実 者 中 Œ 口一人株式会社

京都府京都市右京区西莞港岭町21番地 ローム株式会社内

京都府京都市右京区西院構修町21番地

弁理士 石井 晚失 外1名 00代 班 人

②実用新率登録請求の範囲

倒出 願 人

表示窓を穿設して成る固定枠体の裏面側に、互 いに重ね合わせた二枚のガラス板の間に液晶を封 入しその周囲に駆動用電子部品付き回路基板を接 合した液晶パネル素子と、透明板の少なくとも一 翻線に蛍光灯を装着し且つ透明板の裏面に遮光板 を張設した光源拡散体とを重ねて装着して成る液 昌表示裝置において、前記光源拡散体における儀 光灯を、前記液晶パネル素子における回路基板の 外周線より外側の部位に配設したことを特徴とす る液晶表示装置。

図面の簡単な説明

第1図~第6図は本考案の変施例を示し、第1 図は分解した状態の斜視図、第2図は第1図のⅡ - Ⅱ視拡大新匝図、第3図は第1図のⅡ-Ⅲ視拡 大斯爾図、第4図は第2図の組立状態の断面図、

第5回は第3四の組立状態の断面図、第6回は第 2実施例の断面図、第7四~第11四は従来の場 合を示し、第7図は分解した状態の斜視図、第8 図は第7図の第一個視拡大断面図、第9図は第7 図のIX-IX視拡大断面図、第10図は第8図の組 立状態の断面図、第11図は第9図の組立状態の 断護図である。

11......图定枠体、 i 1a......上面板、 1 l 5 片、12......液晶パネル素子、12a, 12b... ---ガラス板、12c, 12d, 12e----回路器 板、12f, 12g, 12h ……コネクタ、13 a, 13b----提賞材、14----光源拡散体、1 选光板、15a, 15b.....級衡材、16......裏 銮板。





